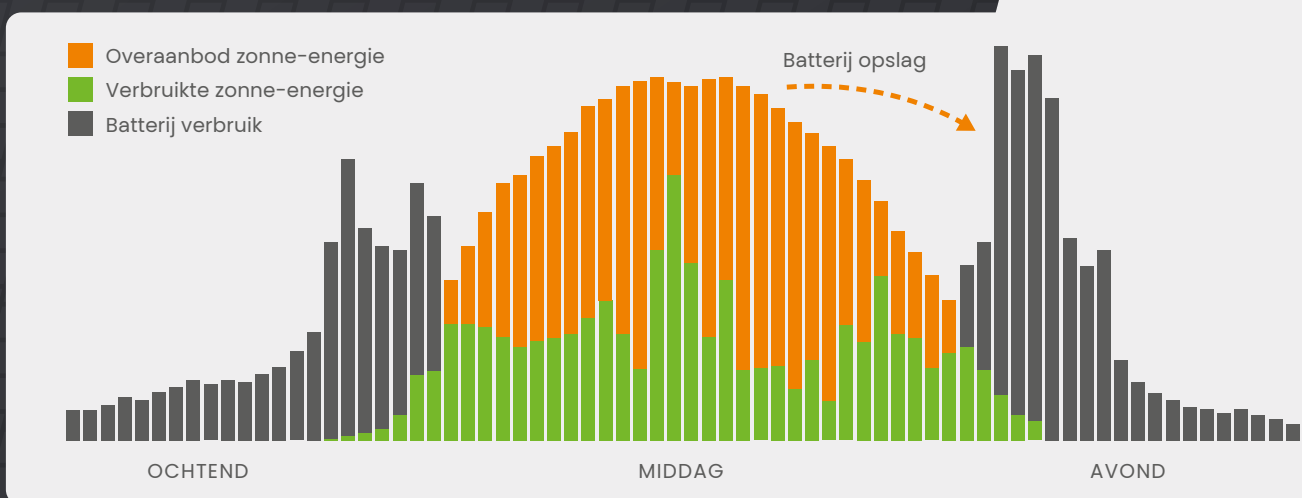


# Solar batterij- oplossingen

Natec's leveranciers bieden professionele batterijoplossingen. Wij hebben een selectie voor je gemaakt zodat jij in één oogopslag kunt zien wat onze merken te bieden hebben. In deze brochure vind je niet alleen de verschillende product ranges van jouw favoriete merken terug, maar ook een aantal specificaties om te bepalen welke batterijoplossing het beste past bij elke situatie.








# Inhoudsopgave

<b>Assortiment</b>	<b>3</b>
• Omvormers	3
• Hybride omvormercombinaties	4
• Retrofit / AC gekoppelde omvormercombinaties	7
<b>Batterijen</b>	<b>8</b>
• BYD	8
• Enphase	9
• GoodWe	10
• SolarEdge	11
• Sungrow	12
<b>Omvormers</b>	<b>13</b>
• Enphase	13
<b>Hybride- en retrofitomvormers</b>	<b>14</b>
• GoodWe	14
• SMA	15
• SolarEdge	16
<b>Hybride omvormers</b>	<b>17</b>
• Sungrow	17

# Omvormers

Natec biedt een uitgebreid scala aan oplossingen, zorgvuldig geselecteerd uit het aanbod van onze betrouwbare partners met een uitstekende balans tussen prijs en kwaliteit. Voor een nieuwe installatie hebben wij diverse hybride oplossingen. Bestaande installaties zijn beter af met een van onze retrofitoplossingen. Heb je moeite met kiezen tussen alle opties? Wij staan voor je klaar om je deskundig advies te geven over welke oplossing het beste past bij jouw installatie.

		Serie	AC of DC gekoppeld	Back-up optie	Garantie	Smartmeter
	Retrofit 1-fase (AC gekoppeld)	Enphase IQ Battery SP (alles-in-één)	AC		15 Jaar	IQ Gateway-S Metered
	Hybride 1-fase	EM-serie (3.0-5.0kW) ES-serie (3.6-5.0kW) EH-serie (3.6-6.0kW)	DC	✓	5 + 5 jaar *	Inbegrepen
	Hybride 3-fase	ET-serie (5.0-10.0kW) ET plus+-serie (5.0 - 10.0kW)	DC	✓	5 + 5 jaar *	Inbegrepen
	Retrofit 1-fase	BH-serie (1.0-6.0kW) SPB-serie (3.68-5.0kW)	AC	✓	5 + 5 jaar *	Inbegrepen
	Retrofit 3-fase	BT-serie (5.0-10.0kW)	AC	✓	5 + 5 jaar *	Inbegrepen
	Hybride 3-fase	Sunny Tripower (5.0-10.0kW)	DC	✓	5 + 5 jaar *	Home Manager
	Hybride 3-fase	Sunny Island (4.4-8.0kW)	AC	✓	5 + 5 jaar *	Home Manager
	Hybride 1-fase	StorEdge (2.2-6.0kW)	DC		12 jaar	Inline Meter
		Home Hub (3.0kW - 6.0kW)		✓	12 jaar	Inbegrepen
	Hybride 3-fase	StorEdge (5.0-10.0kW)	DC		12 jaar	Inline Meter
		Home Hub (5.0 -10.0kW)		✓	12 jaar	Inbegrepen
	Hybride 1-fase	RS-serie	DC	✓	10 jaar	Inbegrepen
	Hybride 3-fase	RT-serie	DC	✓	10 jaar	Inbegrepen

# Hybride omvormercombinaties

Natec kiest voor een samenwerking met de sterkste A-merken in de solar branche. Op het gebied van batterijen vind je in ons assortiment de producten van de grote en betrouwbare leveranciers BYD, GoodWe (GW), SolarEdge (SE) en Sungrow (SG). Dit zijn leveranciers die uitblinken in kwaliteit en groei. Deze wereldwijde spelers lopen tevens voorop in innovatie en ontwikkeling. De batterijen van deze A-merken zijn te combineren met verschillende omvormers. Daarom hebben wij een handig overzicht opgesteld per merk.

## GOODWE

1-fase					
Type	Artikel Nr	GW LV (Lynx u)	GW HV (Lynx D)	BYD LVS	BYD HVS/HVM
GW3648D-ES	2047-0250	✓		✓	
GW5048D-ES	2047-0260/61	✓		✓	
GW3600N-EH	2047-0211		✓		✓
GW5000N-EH	2047-0222		✓		✓
GW3600-ES-20 (BE) *		✓		✓	
GW5000-ES-20 (BE) *		✓		✓	

3-fase			
Type	Artikel Nr	GW HV (Lynx D)	BYD HVS/HVM
GW5KN-ET	2047-0406	✓	✓
GW6.5KN-ET	2047-0408	✓	✓
GW8K-ET/GW8KN-ET	2047-0410/11	✓	✓
GW10K-ET/GW10KN-ET	2047-0415/16	✓	✓
GW15K-ET	2047-0421	✓	✓
GW20K-ET	2047-0418	✓	✓
GW25K-ET	2047-0419	✓	✓
GW29.9K-ET	2047-0420	✓	✓

\* Enkel in België bruikbaar.

# Hybride omvormercombinaties



3-fase		
Type	Artikel Nr	BYD HVS/HVM
STP5.0-3SE-40	2001-0061	✓
STP6.0-3SE-40	2001-0072	✓
STP8.0-3SE-40	2001-0082	✓
STP10.0-3SE-40	2001-0091	✓



1-fase StorEdge		
Type	Artikel Nr	SE HV (400V)
StorEdge HD-Wave 2200H	2051-0200	✓
StorEdge HD-Wave 3500H	2051-0210	✓
StorEdge HD-Wave 4000H	2051-0220	✓
StorEdge HD-Wave 5000H	2051-0218	✓

1-fase HD-Wave		
Type	Artikel Nr	SE HV (400V)
SolarEdge 2200 HD-Wave	2051-0040	✓
SolarEdge 3000 HD-Wave	2051-0041	✓
SolarEdge 3500 HD-Wave	2051-0042	✓
SolarEdge 3680 HD-Wave	2051-0043	✓
SolarEdge 4000 HD-Wave	2051-0044	✓
SolarEdge 5000 HD-Wave	2051-0045	✓
SolarEdge 6000 HD-Wave	2051-0046	✓

3-fase StorEdge			
Type	Artikel Nr	BYD LVS	SE LV (48V)
StorEdge 5K RWS	2051-0250	✓	✓
StorEdge 7K RWS	2051-0255	✓	✓
StorEdge 8K RWS	2051-0260	✓	✓
Home Hub 5K RWB	2051-0540		✓
Home Hub 8K RWB	2051-0541		✓
Home Hub 10K RWB	2051-0542		✓

# Hybride omvormercombinaties

**SUNGROW**  
Clean power for all

1-fase			
Type	Artikel Nr	SG SBR	BYD HVS/HVM
SH3.0RS	2061-0030	✓	✓
SH3.6RS	2061-0031	✓	✓
SH4.0RS	2067-0012	✓	✓
SH5.0RS	2067-0013	✓	✓
SH6.0RS	2067-0014	✓	✓

3-fase			
Type	Artikel Nr	SG SBR	BYD HVS/HVM
SH5.0RT	2061-0040	✓	✓
SH6.0RT	2061-0041	✓	✓
SH8.0RT	2061-0042	✓	✓
SH10.0RT	2061-0043	✓	✓

# Retrofit / AC gekoppelde omvormercombinaties

## GOODWE

1-fase					
Type	Artikel Nr	GW LV (Lynx u)	GW HV (Lynx D)	BYD LVS	BYD HVS/HVM
GW3600-BH	2047-0760		✓		✓
GW5000-BH	2047-0770		✓		✓
GW3600S-BP	2047-0785	✓		✓	
GW5000S-BP	2047-0795	✓		✓	

3-fase				
Type	Artikel Nr	GW HV (Lynx D)	BYD HVS/HVM	
GW5K-BT	2047-0815	✓	✓	
GW8K-BT	2047-0835	✓	✓	
GW10K-BT	2047-0845	✓	✓	



1-fase		
Type	Artikel Nr	BYD HVS/HVM
Sunny Boy Storage 2.5	2001-0820	✓
Sunny Boy Storage 5.0	2001-0840	✓
Sunny Boy Storage 3.7	2001-0860	✓
Sunny Boy Storage 6.0	2001-0870	✓

## solar edge

1-fase		
Type	Artikel Nr	SE HV
StorEdge AC HD-Wave 3680H	2051-0216	✓
StorEdge AC HD-Wave 5000H	2051-0226	✓

# Batterijen van



**BYD ontwikkelt batterijen voor een breed scala aan toepassingen. Een bekend voorbeeld is hun netgekoppelde energieopslagsysteem.**

## **BYD Battery-Box Premium**

De derde generatie solar Battery-Box Premium van BYD is alomd geroemd. De prijswinnende batterijoplossing is gelanceerd in 2020 en wordt geleverd in 2 series: een laag-voltage en een hoog-voltage variant. De lithium-ijzerfosfaat batterij is geheel cobalt vrij en voldoet aan de hoogste veiligheidsstandaard. Daarnaast kent de batterij een enorm hoge ontladsnelheid.

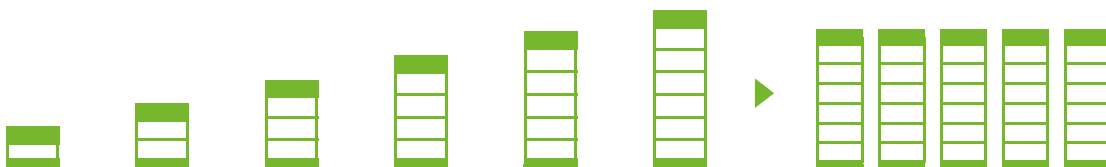
BYD heeft modulair opbouwbaar batterijsystemen. Het vermogen kun je zelf bepalen door de modules parallel te schakelen. Door het gepatenteerd plug-and-play ontwerp is extra bekabeling hierbij niet nodig. Elke batterij wordt opgebouwd door het gewenste aantal modules en de bijhorende PDU (communicatie unit).

## **Vermogen batterijen:**

- BYD Battery-Box Premium LVS is schaalbaar van 4kWh tot 256kWh.
- BYD Battery-Box Premium HVS is schaalbaar van 5,1kWh tot 38,4kWh.
- BYD Battery-Box Premium HVM is schaalbaar van 8,3kWh tot 66,2kWh.



[Klik hier voor de benodigde artikelnummers](#) →



## **Downloads**



## Batterijen van



**Enphase, bekend van hun micro-omvormer-technologie, heeft het assortiment uitgebreid met een stand alone batterijoplossing.**

### **IQ Battery**

De IQ Battery is een alles-in-één AC-gekoppeld opslagsysteem. De batterijen zijn eenvoudig te installeren, zijn veilig en zeer betrouwbaar. Het modulaire plug-and-play systeem is naar wens uit te breiden. De lithium-ijzerfosfaat samenstelling van de batterij zorgt voor maximale veiligheid en levensduur.

De oplossing kan naadloos worden gekoppeld aan Enphase micro-omvormers om het meeste uit de energievoorziening te halen. De Enphase IQ Gateway-S Metered stuurt het gehele systeem aan.



**Klik hier voor de benodigde artikelnummers →**

### **Vermogen batterij:**

- De nieuwste IQ Battery 5P heeft een totaal bruikbare energiec capaciteit van 5 kWh en bevat zes ingebouwde micro-omvormers met een vermogen van 3.84 kVA.

**Let op:** Een Enphase certificering is verplicht voor het installeren van een Enphase batterij

## **Downloads**

**GoodWe loopt voorop in de ontwikkeling van nieuwe betrouwbare solaroplossingen. Onderdeel van hun assortiment zijn de Lynx Home U-serie en de Lynx Home D-serie.**

### **GoodWe Lynx Home serie**

De nieuwe Lynx Home serie van GoodWe is speciaal ontworpen voor residentiële toepassingen met de laagspanningsbatterij en hoogspanningsbatterij. De batterijen bieden superieure prestaties, hebben de veiligste batterijtechnologie (lithium-ijzerfosfaat) en een optimale gebruikerservaring. Tevens zijn beide batterijen door het plug-and-play ontwerp zeer eenvoudig te installeren.

Dankzij de automatische moduleherkenning kan de Lynx Home U-serie parallele modules automatisch identificeren en is er geen kiesinstelling vereist. Daarnaast is een diagnose en upgrade op afstand mogelijk. Wanneer de batterij in de zelfbeschermingsmodus komt vanwege onderspanning kan deze zich automatisch opnieuw opstarten. De Lynx home D-serie biedt in serie geschakelde opslagmogelijkheden, waarbij de modules opgestapeld kunnen worden naar de juiste capaciteit die benodigd is.

### **Vermogen batterijen:**

- De GoodWe Lynx Home U-serie is beschikbaar in 5,4kWh en parallel schaalbaar naar 32.4kWh (6 x 5.4kWh).
- De GoodWe Lynx Home D serie is beschikbaar in 5 kWh, serie schaalbaar naar 20 kWh en parallel schaalbaar naar 40kWh.

## **Downloads**



[Klik hier voor de benodigde artikelnummers](#) →

**SolarEdge Home is een compleet beheersysteem dat de productie, het verbruik en de opslag van energie in huis bewaakt, controleert en stuurt.**

### **SolarEdge Home Battery high voltage**

De SolarEdge Home Battery high voltage is ontworpen om gemakkelijk te worden aangesloten op de bekroonde 1-fase HD-Wave omvormers, met een toonaangevende 94,5% systeemefficiëntie om stroom te leveren waar en wanneer dit het meest nodig is.

### **SolarEdge Home Battery low voltage**

De SolarEdge Home Batterij low voltage is een stapelbare batterij met een flexibel design: de modules kunnen horizontaal of verticaal worden gestapeld. De batterij is uit te breiden tot maximaal 5 modules per systeem.

De simpele plug-and-play installatie met automatische configuratie op de smartphone via SetApp maakt het plaatsen van een SolarEdge batterij nog makkelijker.

### **Vermogen batterijen:**

- De SolarEdge Home Batterij high voltage is beschikbaar in 10kWh en in parallel te schakelen (max. 3).
- De SolarEdge Home Batterij low voltage is beschikbaar in 4,6kWh en in serie te schakelen (max. 5).

**Let op:** Een SolarEdge certificering is verplicht voor het installeren van een SolarEdge batterij.



[Klik hier voor de benodigde artikelnummers](#) →

## **Downloads**

# Batterijen van

## SUNGROW

Clean power for all

**Sungrow levert innovatieve producten en onderzoekt voortdurend hoe deze verbeterd kunnen worden met behulp van een groot R&D team en een vooraanstaand testcentrum.**

### Hoogspanningsbatterij

De residentiële batterij van Sungrow is zo ontworpen dat deze door één persoon geïnstalleerd kan worden. Door het lichte gewicht van de modules en de eenvoudige plug-and-play-stijl is de batterij gemakkelijk te installeren.

De batterij heeft een lithium-ijzerfosfaat kern en is ontworpen met een meefasige bescherming voor optimale veiligheid. Tijdens de ontwikkelfase is de batterij uitgebreid getest waardoor deze voldoet aan alle veiligheids certificeringen.

De hoogspanningsbatterij is na installatie nog uit te breiden met meerdere modules, waarbij één toren acht modules kan hebben en er vier torens maximaal parallel geschakeld kunnen worden. Deze residentiële batterij is geschikt voor de 1-fase en 3-fase hybride omvormers.

### Vermogen batterij

- De SBR-hoogspanningsbatterij is schaalbaar van 9.6kWh tot 25.6kWh.



[Klik hier voor de benodigde artikelnummers](#) →

## Downloads

# Omvormers van



**Enphase, bekend van hun micro-omvormertechnologie, heeft het assortiment uitgebreid met een stand alone batterijoplossing.**

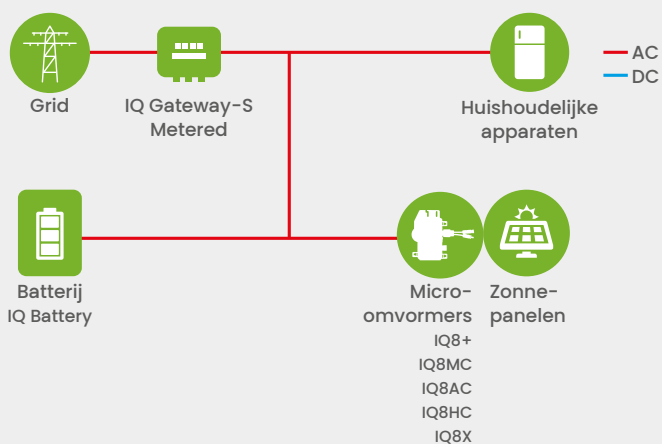
Micro-omvormers worden op het dak achter ieder zonnepaneel geplaatst. Doordat ze onafhankelijk van elkaar werken is de energieopbrengst optimaal. De micro-omvormer technologie gaat naadloos samen met opslagsystemen van Enphase voor een hogere productie. De Enphase solar producten werken op dezelfde laagspanning AC-vermogen als de spanning in de woningen.

De Enphase IQ Gateway-S Metered is het brein achter de energieoplossing voor uitgebreid onderhoud en beheer, zelfs op afstand. Deze communicatietool heeft de opties voor productiemeting en verbruiksmonitoring, waardoor hij compatibel is met de Enphase IQ Battery.

### De voordelen van de Enphase oplossing

- Het systeem is altijd online
- Volledig AC-systeem
- Monitoring op paneelniveau door de micro-omvormers
- 25 jaar garantie op de producten

## AC-geschakelde batterijoplossing



## Downloads

# Hybride- en retrofitomvormers van

# GOODWE



Het productportfolio van GoodWe bestaat onder andere uit een brede range hybride oplossingen (met als toepassing het eigen verbruik vergroten, opladen buiten piekuren en verzorgen van back-ups). Daarnaast zijn er diverse AC-gekoppelde retrofit oplossingen waarmee je netsystemen omvormt tot hybride systemen.

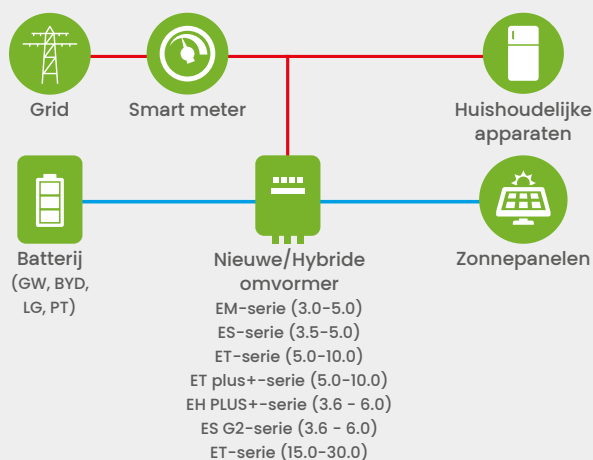
De systemen zijn geschikt voor residentiële en klein-commerciële installaties en zijn zowel 1-fasig als 3-fasig verkrijgbaar. Sluit jouw GoodWe omvormers aan op de

batterijen van BYD, GoodWe of Pylontech welke, afhankelijk van jouw installatie, met een laag of hoog voltage geleverd worden.

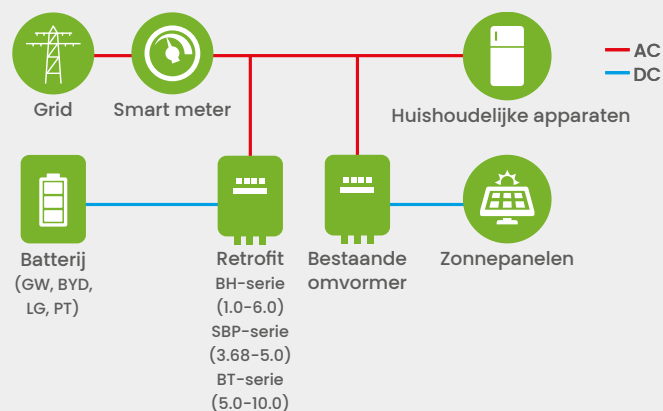
## De voordelen van de GoodWe oplossing

- Zeer compleet portfolio met lange levensduur
- Geïntegreerde UPS back-up functie
- Gemakkelijke Wifi-configuratie op afstand
- Off-grid mogelijkheden

## Hybride batterijoplossing



## Retrofit batterijoplossing



## Downloads

# Hybride- en retrofitomvormers van



**Het SMA Energy System Home maakt het mogelijk een groter deel van je zonnestroom zelf te verbruiken. Dit systeem is geschikt voor residentieel en is verkrijgbaar voor 1-fase omvormers.**

De SMA Sunny Boy Storage batterij omvormer zorgt ervoor dat jouw zonnestroom wordt opgeslagen in batterijen en weer beschikbaar is wanneer jij dat wilt. Dankzij de multistring-technologie kunnen tot wel drie verschillende hoogspanningsbatterijen worden aangesloten.

De Sunny Tripower Smart Energy hybride omvormer is de 2-in-1 oplossing voor voorziening van zonne-energie in een woning. SMA combineert hierbij slimme technologieën en geïntegreerde functionaliteiten in een ruimtebesparende, compacte oplossing. Het energiesysteem kan op elk gewenst moment worden

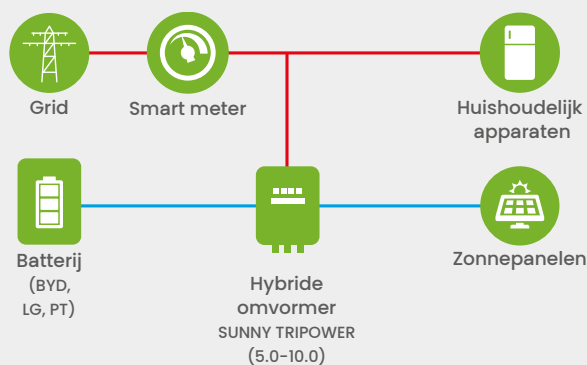
uitgebreid. Ook de integratie van elektrische mobiliteit of warmtepompen is mogelijk. De geïntegreerde back-upstroomfunctie waarborgt de stroomvoorziening bij uitval van het openbare stroomnet.

De SMA Sunny Home Manager werkt samen met de batterij en omvormer om apparaten die aangesloten zijn op een draadloze contactdoos slim aan te sturen.

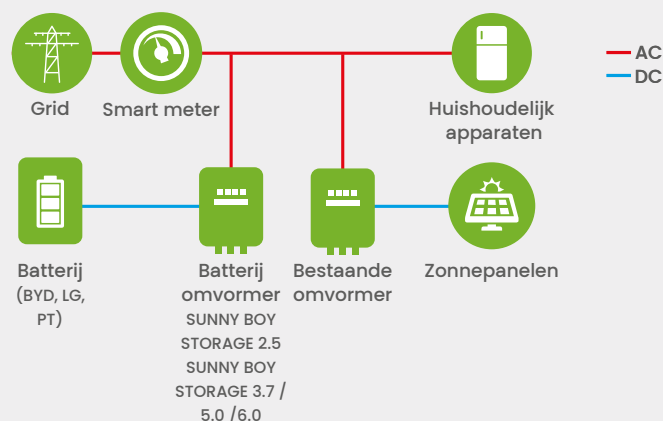
## De voordelen van de SMA oplossing

- Slimme sturing van alle apparaten door samenwerking met SMA Sunny Home Manager
- Retrofit oplossing kan worden toegevoegd aan bestaande PV-systemen
- Eenvoudige inbedrijfstelling dankzij geïntegreerd gebruikersinterface
- Geschikt voor buitenmontage

## Hybride batterijoplossing



## Retrofit batterijoplossing



## Downloads

# Hybride- en retrofitomvormers van

# solaredge



**SolarEdge Home, slim energiebeheer voor thuis, is een compleet beheersysteem dat de productie, het verbruik en de opslag van energie in huis bewaakt, controleert en stuurt.**

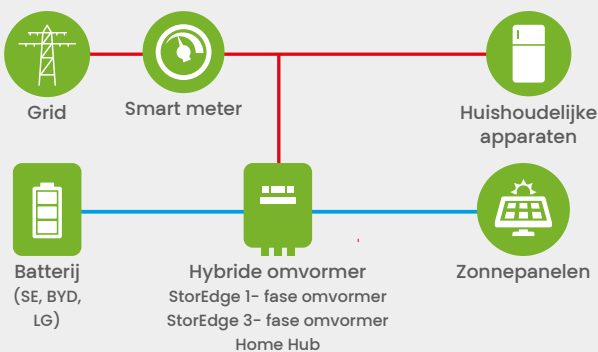
De StorEdge en de Home Hub zijn DC-gekoppelde oplossingen en combineren de baanbrekende omvormertechnologie van SolarEdge met moderne systemen voor batterijopslag. Ze worden gevoed door een enkele omvormer en bieden hogere energieproductie, geavanceerde veiligheid en monitoring op paneelniveau. Voeg een back-up interface en een SolarEdge batterij toe aan je systeem en voorzie je huis ook van stroom tijdens een uitval van het openbare stroomnet.

Daarnaast is de StorEdge AC-gekoppelde 1-fase omvormer ontworpen voor het upgraden van bestaande installaties van SolarEdge 3-fase omvormers of externe omvormers tot de StorEdge netoplossing. De SolarEdge AC-gekoppelde omvormer beheert enkel het opladen van de batterij en werkt niet met power optimizers of als een standaard omvormer voor zonne-energie.

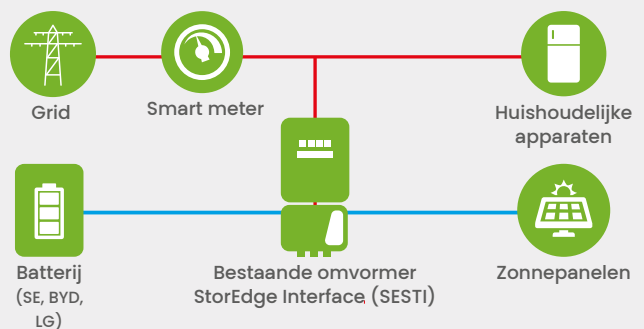
### De voordelen van de SolarEdge oplossing

- Breed assortiment oplossingen met een hoge systeemefficiëntie
- Breed aanbod voor het verhogen van zelfconsumptie
- Volg de batterijstatus, productie van zonne-energie en het eigen verbruik op het monitoringplatform van SolarEdge
- Geavanceerde veiligheid

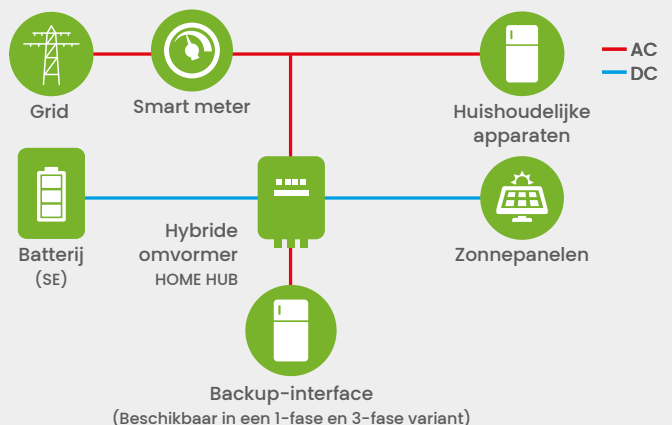
## Hybride batterijoplossing



## Retrofit batterijoplossing



## Hybride oplossing met back-up functie



## Downloads



# Hybride omvormers van

## SUNGROW

Clean power for all



**Sungrow beschikt over een breed productportfolio aan PV-omvormeroplossingen en energieopslagsystemen voor de commerciële en residentiële markt.**

De RS-serie en RT-serie zijn hybride omvormers waardoor er bij de installatie van een batterij maar één omvormer nodig is. Het voordeel van deze omvormers is dat ze flexibel inzetbaar zijn voor verschillende situaties. Zo zijn ze ook toepasbaar in retrofit scenario's.

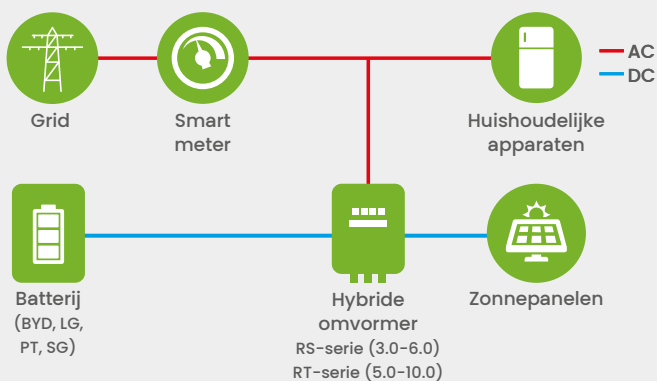
Door het lichte gewicht, compacte ontwerp en plug-and-play-stijl is de omvormer gemakkelijk en sneller te installeren. Daarnaast gebeurt de inbedrijfstelling

contactloos met behulp van een smartphone. De omvormers van Sungrow zijn met succes onderworpen aan meer dan duizend onafhankelijke kwaliteits- en betrouwbaarheidstesten, waardoor er een lange garantie op kan worden gegeven.

### De voordelen van de Sungrow oplossing

- Naadloze overgang met de batterijstroom in het geval van stroomuitval
- De hybride omvormers zijn toepasbaar als retrofit
- Monitoring, updates en instellen mogelijk op afstand
- 10 jaar garantie op de omvormers
- Zeer lage opstartspanning bij zowel 1-fase als 3-fase

## Hybride batterijoplossing van Sungrow



## Downloads

